Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde
Serie A (Biologie)

Herausgeber:

Staatliches Museum für Naturkunde, Rosenstein 1, D-70191 Stuttgart

| Stuttgarter Beitr. Naturk. | Ser. A | Nr. 664 | 10 S., 9 Abb. | Stuttgart, 13. VII. 2004 |
|---|---|---|---|---|

# Die Arten der Gattung *Ulomina* Baudi di Selve, mit Beschreibungen von drei neuen Arten aus Laos und Thailand (Coleoptera: Tenebrionidae: Palorinae)

## The species of the genus *Ulomina* Baudi di Selve, with descriptions of three new species from Laos and Thailand (Coleoptera: Tenebrionidae: Palorinae)

Roland Grimm

Abstract

The species of the genus *Ulomina* Baudi di Selve, 1876 (Coleoptera, Tenebrionidae, Palorinae) are treated and separated in a key. New species: *Ulomina barclayi* **n. sp.** (Laos, Thailand), *Ulomina halsteadi* **n. sp.** (Thailand), and *Ulomina trautneri* **n. sp.** (Thailand).
Keywords: Tenebrionidae, Palorinae, *Ulomina*, new species, species key, taxonomy, distribution.

Zusammenfassung

Die Arten der Gattung *Ulomina* Baudi di Selve, 1876 (Coleoptera, Tenebrionidae, Palorinae) werden behandelt und in einem Bestimmungsschlüssel gegenübergestellt. Neue Arten: *Ulomina barclayi* **n. sp.** (Laos, Thailand), *Ulomina halsteadi* **n. sp.** (Thailand) und *Ulomina trautneri* **n. sp.** (Thailand).

Inhalt

1 Einleitung ..... 2
2 Die Arten der Gattung *Ulomina* ..... 2
2.1 *Ulomina barclayi* **n. sp.** ..... 2
2.2 *Ulomina carinata* Baudi di Selve, 1876 ..... 5
2.3 *Ulomina halsteadi* **n. sp.** ..... 6
2.4 *Ulomina martinae* Scupola, 2002 ..... 7
2.5 *Ulomina trautneri* **n. sp.** ..... 8
3 Bestimmungstabelle der Arten der Gattung *Ulomina* ..... 9
4 Literatur ..... 10

SHOUT
SHARE
IT

## 1 Einleitung

Die zur Unterfamilie Palorinae (MATTHEWS 2003a, b) gehörende Gattung *Ulomina* Baudi di Selve, 1876 (= *Coelopalorus* Blair, 1930; SCUPOLA 2002) zeichnet sich durch den gekielten siebten Zwischenraum der Flügeldecken aus; außerdem lagert das Auge auf einem flachen, seitlich vom Vorderrand der Schläfen ausgehenden Vorsprung. Typus-Art ist *Ulomina carinata* Baudi di Selve, 1876, die, nach eingeführten Exemplaren, aus Italien beschrieben wurde. Die zwei bisher bekannten Vertreter der Gattung sind in der orientalischen Region zu Hause. Man findet sie meist unter der Borke von abgestorbenen Bäumen. Die adulten Tiere haben voll entwickelte Flügel und werden gelegentlich am Licht gefangen. *Ulomina carinata* und *U. martinae* Scupola, 2002 sind auch als Vorratsschädlinge bekannt (HALSTEAD 1967, sub *Coelopalorus foveicollis* Blair und *C. carinatus* Blair). Neben den Beschreibungen von drei neuen Arten, werden ergänzende Angaben zur Taxonomie und Verbreitung der beiden bereits bekannten Arten *U. carinata* und *U. martinae* gemacht.

Abkürzungen der Sammlungen

| | |
|---|---|
| BMNH | Natural History Museum, London |
| HNHM | Hungarian Natural History Museum, Budapest |
| MZUF | Museo Zoologico de „La Specola", Università degli studi di Firenze |
| NHMB | Naturhistorisches Museum, Basel |
| NHMB-F | Naturhistorisches Museum, Basel; Sammlung FREY |
| RG | Sammlung Dr. ROLAND GRIMM, Tübingen |
| SB | Sammlung STANISLAV BĚCVÁŘ, České Budějovice |
| SMNS | Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart |
| ZSM | Zoologische Staatssammlung, München |

Dank

Für Materialausleihe danke ich folgenden Kolleginnen und Kollegen: M. BARCLAY (London), Dr. L. BARTOLOZZI (Firenze), Dr. D. BURCKHARDT (Basel), Dr. O. MERKL (Budapest), Dr. W. SCHAWALLER (Stuttgart) und Dr. E. SPRECHER (Basel).

## 2 Die Arten der Gattung *Ulomina*

### 2.1 *Ulomina barclayi* n. sp.

Holotypus ♂: Laos-C., Khammouan pr., Ban Khoun Ngeun, 200 m, 18°07′N 104°29′E, 24.–29.IV.2001, L. DEMBICKÝ leg. (SMNS).

Paratypen: Laos-C., Khammouan pr., Ban Khoun Ngeun, 200 m, 18°07′N 104°29′E, 24.–29.IV.2001, L. DEMBICKÝ leg., 1 ♂, 3 ♀♀ (SMNS), 1 ♂ (RG). – NW Thailand, Chiang Mai, 18°49′N 99°00′E, Doi Suthep to Doi Pui, 19.–23.IV.1991, L. DEMBICKÝ leg., 1 ♂ (NHMB).

Derivatio nominis: Die Art ist Herrn M. BARCLAY, Kurator für Tenebrionidae am Naturhistorischen Museum in London, gewidmet.

Beschreibung: Länge 3,6–3,9 mm; Breite 1,2 mm; abgeflacht; dunkel rotbraun; glänzend; Mikroretikulation deutlich.

Kopf (Abb. 1) im Bereich der Augen am breitesten; dicht, oval, kräftig punktiert; die Punktabstände kleiner als die Punktdurchmesser; entlang der Clypealnaht quer eingedrückt. Clypeus breit, Vorderrand gerade oder leicht vorgebogen. Wangen flach. Augen kräftig aus den Seiten des Kopfes vorragend.

Halsschild (Abb. 1) breiter als in der Mitte lang, Breite : Länge = 1,26–1,30; in der Mitte der Scheibe fein und spärlich, zu den Rändern, insbesondere den Seitenrän-

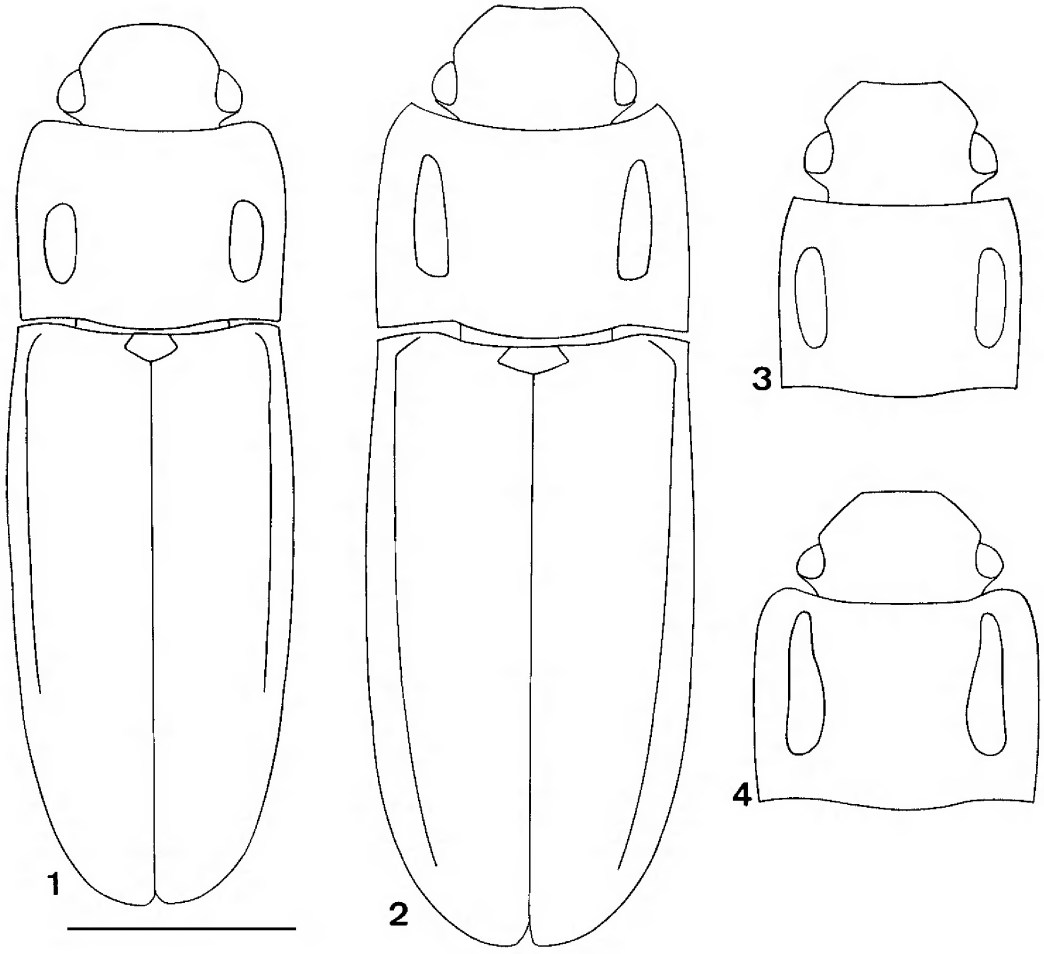


**Abb. 1–4.** *Ulomina* spp., Körperform (1–2), Form von Kopf und Halsschild (3–4). – **1.** *barclayi* n. sp. **2.** *carinata*. **3.** *halsteadi* n. sp. **4.** *trautneri* n. sp. – Maßstab: 1 mm.

dern dichter und gröber punktiert; seitlich mit tiefer ovaler Grube, ungefähr von kurz vor der Mitte bis zum hinteren Fünftel reichend; Vorderrand in flachem Bogen ausgebuchtet; Seiten in den basalen fünf Sechsteln nahezu parallel bis schwach konvergierend; Hinterrand schwach doppelbuchtig; Vorderecken stumpf verrundet, Hinterecken rechtwinklig; Seitenränder und Hinterrand kräftig gerandet, Randung des Hinterrands in der Mitte verbreitert; Vorderrand fein gerandet, Randung in der Mitte unterbrochen.

Flügeldecken (Abb. 1) abgeflacht, seitlich des Kiels fast vertikal; mit kräftigen Punktstreifen, diese seitlich des Kiels zur Basis obsolet; an der Basis zwischen Naht und 1. Punktstreif sehr fein, zerstreut punktiert, ein Scutellarstreif ist nicht erkennbar. Zwischenräume mit einer Reihe von feinen Punkten; diese auf der Scheibe bis zum gekielten 7. Zwischenraum, ein- bis zweimal so breit wie die Punktstreifen; 7. Zwischenraum von der Schulterbeule bis etwa zum hinteren Drittel gekielt, zur Spitze wie die anderen Zwischenräume schwach erhaben.

Prosternum und Propleuren grob zerstreut punktiert. Metasternum in der Mitte der Scheibe erloschen, daneben fein weitläufig punktiert, Punktur nach vorne und zur

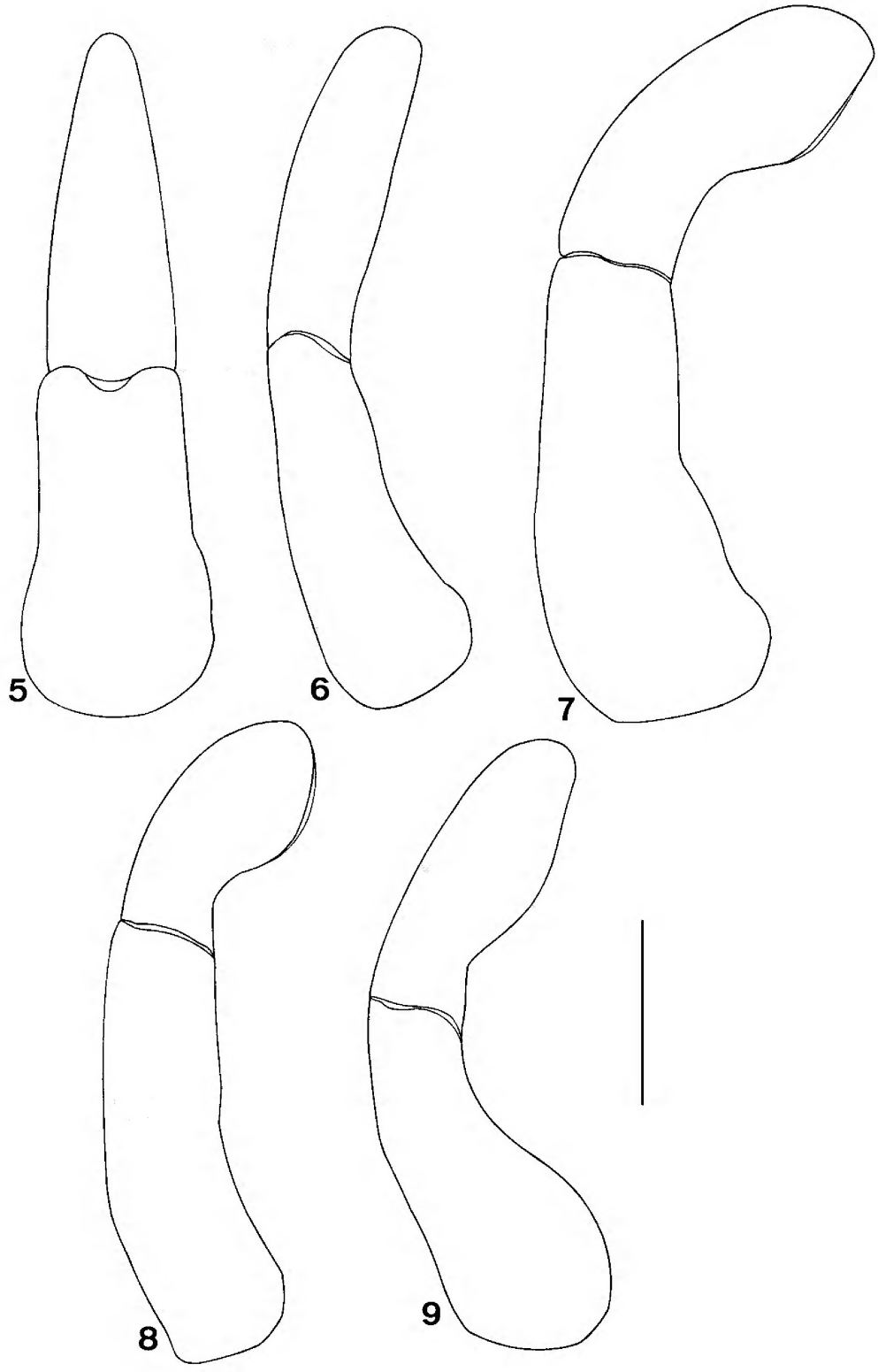


**Abb. 5–9.** *Ulomina* spp., Aedoeagus dorsal (5) und lateral (6–9). – **5–6**. *barclayi* n. sp. **7**. *carinata*. **8**. *halsteadi* n. sp. **9**. *trautneri* n. sp. – Maßstab: 0,1 mm.

Seite gröber und dichter werdend. Abdominalsternite 1 bis 3 in der Mitte feiner, zur Seite etwas gröber, aber mehr oder weniger gleichmäßig zerstreut punktiert; Abdominalsternite 4 und 5 zerstreut punktiert, die Punktabstände betragen das ein- bis dreifache der Punktdurchmesser. Abdominalsternite 2 bis 4 beim ♂ mit inneren Gruben.

Aedoeagus (Abb. 5–6) invertiert.

Differentialdiagnose: *Ulomina barclayi* n. sp. ist den Arten *U. carinata* Baudi di Selve, *U. halsteadi* n. sp. und *U. trautneri* n. sp. sehr ähnlich. Von *U. carinata* unterscheidet sich *U. barclayi* n. sp. deutlich durch die schmalere Körperform (Abb. 1, 2), die Form und die laterale Grube des Halsschildes (Abb. 1, 2) sowie die Form des Aedoeagus (Abb. 6, 7). Bei *U. barclayi* n. sp. sind die Vorderecken des Halsschildes stumpf verrundet (Abb. 1), bei *U. carinata* scharf rechtwinklig (Abb. 2). Die laterale Grube ist bei *U. barclayi* n. sp. kurz oval (Abb. 1), bei *U. carinata* lang, keilförmig (Abb. 2). Von den Arten *U. halsteadi* n. sp. und *U. trautneri* n. sp. unterscheidet sich *U. barclayi* n. sp. ebenfalls deutlich durch die laterale Grube des Halsschildes (Abb. 1, 3, 4) und die Form des Aedoeagus (Abb. 6, 8, 9). Bei *U. barclayi* n. sp. ist die laterale Grube kurzoval (Abb. 1), bei *U. halsteadi* n. sp. langoval (Abb. 3) und bei *U. trautneri* n. sp. leicht s-förmig geschwungen.

## 2.2 *Ulomina carinata* Baudi di Selve, 1876

*Palorus (Coelopalorus) foveicollis* Blair, 1930; Blair (1930).
*Coelopalorus foveicollis* (Blair, 1930); Halstead (1967).
*Ulomina carinata* Baudi di Selve, 1876; Scupola (2002).

Untersuchtes Typenmaterial: *Ulomina carinata* Baudi 1876, riv. Scupola 2001; 626. *Ulomina carinata* Baudi, Firenze, dono Piccioli, Holotypus (MZUF). – Indien, Tenasserim, Heteromeri, *foveicollis*, Atkinson Coll. 92–3, Typus (BMNH). – Indien, Nilgiri Hills, H. L. Andrewes, Andrewes bequest, B. M. 1922–221, Paratypus von *foveicollis* Blair (BMNH). – Andaman Islands, Captn. Wimberly, Heteromera, Fry Coll. 1900.100, Paratypus von *foveicollis* Blair (BMNH). – Sri Lanka (Ceylon), Paratypus von *foveicollis* Blair (BMNH). – Myanmar, Toungoo, Gen? near *Palorus*, Andrewes bequest, B. M. 1922–221, Paratypus von *foveicollis* Blair (BMNH). – Malaysia, Pinang (Penang), Bowring, 63°47′, Paratypus von *foveicollis* Blair (BMNH). – Malaysia, Malacca, Casteln., Sharp Coll. 1905–313, 2 Paratypen von *foveicollis* Blair (BMNH). – Kokosinseln (Cocos-Keeling Is.), Direction Id., VI.–VII.1923, W. R. Pennifold, B. M. 1924–5, Paratypus von *foveicollis* Blair (BMNH).

Weiteres Material: Indien, Darjeeling D., Samthar, 28.VII.1985, Ch. J. Rai leg., 1 ♂ (SMNS). – India, Kerala, Allepey, 8.–9.X.1991, R. Schuh leg., 1 Expl. (SB). – Nepal, Prov. Narayani, Sauraha, Rapti River Ufer, 180 m, 27°34′80″N 84°29′49″E, Lichtfang, 18.IV.2000, F. Wolf leg. 1 Expl. (SMNS). – Thailand, Mae Hong Son, 26.–27.IV.2003, R. Grimm leg., 1 ♂ (RG). – Thailand, Fang, 19°55′N 99°12′E, 300 m, 25.V.1991, D. Král leg., 1 ♂ (NHMB). – Thailand, Muan Kong vill., 19°24′N 98°45′E, 600 m, 20.V.1991, D. Král leg., 1 ♂ (NHMB). – Thailand, Nakhon Nayok Prov., Wang Takrai Park, 4.–7.IX.1978, sub cortice arboris, H. J. Bremer leg., 1 ♀ (ZSM). – Thailand, Chumphon prov., Pha To env., 9°48′N 98°47′E, 14.–21.III.1996, P. Průdek leg., 2 Expl. (SB). – S Thailand, Yala dist., Betong, Gunung Cang dun. vill., J. Horák leg., 1 Expl. (SMNS). – Malaysia, Malacca, G. Lewis Coll. 1915–38, 1 Expl. (BMNH). – Malaysia, Sarawak, P. I. L. Sloogh Bucks, 4.X.64, rice, A. M. Massee Coll., B. M. 1967–638, 2 Expl. (BMNH). – Borneo Is., Sabah, 10 miles point from Keningau, 8.III.1993, T. Ueno leg., 1 ♂ (ZSM). – Laos-C., Khammouan pr., Ban Khoun Ngeum, 200 m, 18°07′N 104°29′E, 24.–29.IV.2001, L. Dembický leg., 1 ♀ (SMNS). – Vietnam (Tonkin), pr. Hoang Lien Son, Yen Bai, 10.V.1990, P. Pacholátko leg., 1 ♂ (NHMB). – Vietnam (Tonkin), Hoah Binh, I.1936, A. de Cooman leg., 13 Expl. (NHMB-F), 2 Expl. (RG). – Vietnam (Tonkin), Hoah Binh, XII.1934, A. de Cooman leg., 2 Expl. (NHMB-F). – Vietnam (Tonkin), Hoah Binh, I. 1936, A. de Cooman, Brit. Mus. 1961–32, 2 Expl. (BMNH). – Vietnam mer., Vúng Tau, 28.–30.XI.1988, S. Běcvář leg., 1 Expl. (SB). – Sulawesi, Ujung Padang,

5.VIII.1966, SCHÜLE & STÜBEN leg., 1 ♂ (SMNS). – Formosa, Kuraru, 15.VIII.1933, Y. YANO leg., 2 Expl. (NHMB-F). – Philippinen, Mindanao, Iligan, BAKER leg., 1 Expl. (NHMB-F). – Philippinen, Mindanao, Davao, BAKER leg., 1 Expl. (NHMB-F). – Philippinen, Luzon, Irosin, 14.VI.1941, B. REJESNS, 1 Expl. (BMNH). – Philippinen, Luzon, Tanauan, 19.II.1971, B. REJESNS, ex milled rice, 1 Expl. (BMNH). – Sumatra, Medan, MJÖB leg., 2 Expl. (NHMB-F). – Philippinen, Binalnea, 1 Expl. (HNHM). – Java, Bantam, DE VOS leg., 4 Expl. (NHMB-F). – Indonesien, Java, Semarang, P. H. v. DOESBURG leg., 1 Expl. (HNHM). – Indonesien, Java, Preanger, DE VOS leg., 1 Expl. (NHMB-F). – Kenya, Msambweni, 1952, Scott Agr. Labs., on cowpeas, Com. Inst. Ent. Coll. No 12907, Pres. by Com. Inst. Ent., B. M. 1952–10, 5 Expl. (BMNH). – Guyana, 1988/1989?, D. P. TUBE, fm. stored rice, CIE, A20206, 1 Expl. (BMNH). – Tanzania, Morogoro, 560 m a.s.l., light trap, III.–IV. 1987, PÓCS & SONTERA leg., 2 Expl. (HNHM). – Tanzania, Morogoro, University Campus, at light, 29.I.1988, T. PÓCS leg., 1 Expl. (HNHM).

Bemerkungen: Große Art, Länge 3,6–4,2 mm, Breite 1,3–1,5 mm. Halsschild (Abb. 2) breiter als in der Mitte lang, Breite : Länge = 1,42–1,47; seitlich mit tiefer, länglicher, in etwa keilförmiger Grube, ungefähr vom vorderen bis zum hinteren Fünftel reichend, nach hinten breiter und tiefer werdend; Vorderecken scharf rechtwinklig. Metasternum zerstreut, in der Mitte der Scheibe sehr fein, kaum sichtbar, zu den Seiten fein punktiert. Abdominalsternite 2 bis 4 mit inneren Gruben. Aedeoagus (Abb. 7) invertiert.

Verbreitung: Indien, Andamanen, Nepal, Myanmar, Thailand, Malaysia (Malaiische Halbinsel, Sarawak), Laos, Vietnam, Taiwan, Indonesien (Sumatra, Java, Sulawesi), Philippinen (Mindanao), Kokosinseln (Cocos Keeling Islands). *U. carinata* wurde als Vorratsschädling nach Kenia (HALSTEAD 1967), Nordamerika, Trinidad und auf die Hawaii-Inseln (Oahu) (SPILMAN 1959) eingeschleppt und als solcher auch in Guyana gefunden. KULZER (1957) meldet die Art auch für die Marianen. Wie die Lichtfänge aus Tansania zeigen, ist die Art auch dorthin eingeschleppt worden oder sie hat sich von Kenia ausgebreitet.

### 2.3 *Ulomina halsteadi* n. sp.

Holotypus ♂: N-Thailand, SW Chiang Mai, 7 km W Chom Thong, 28.XI.1998, R. GRIMM leg. (RG).

Paratypen: N-Thailand, SW Chiang Mai, 7 km W Chom Thong, 28.XI.1998, R. GRIMM leg., 1 ♂ (RG), 1 ♀ (SMNS). – NW Thailand, Mae Hong Son Prov., Ban Huai Po, 1600–2000 m, 9.–16.V.1991, J. HORÁK leg., 1 Expl. (ZSM). – Thailand occ., Kanchanaburi, 3.–15.IV.1991, J. FARKAČ leg., 2 Expl. (SB). – Thailand, Kanchanaburi, 5.IV.1991, PACHALÁTKO leg., 1 Expl. (SB). – Thailand, Kanchanaburi, 150 m, 14°02′N 99°31′E, 3.–7.IV.1991, V. KUBÁŇ leg., 1 ♂ (NHMB).

Derivatio nominis: Die Art ist Herrn D. G. H. HALSTEAD, Old Windsor (Großbritannien), gewidmet, der durch seine Revision der Gattung *Palorus* sensu lato die Grundlage für eine weitere Bearbeitung der Vertreter der Unterfamilie Palorinae geschaffen hat.

Beschreibung: Länge 3,5–3,7 mm; Breite 1,0–1,1 mm; abgeflacht; dunkel rotbraun; glänzend; Mikroretikulation schwach oder fehlend, nur auf Kopf, Pronotum und der Unterseite stellenweise deutlich.

Kopf (Abb. 3) im Bereich der Augen am breitesten; dicht, oval punktiert; die Punktabstände maximal dem eineinhalbfachen Punktdurchmesser entsprechend, aber überwiegend kleiner als diese; entlang der Clypealnaht quer eingedrückt. Clypeus breit, Vorderrand schwach ausgerandet und in der Mitte leicht erhaben. Wangen flach. Augen kräftig aus den Seiten des Kopfes vorragend.

Halsschild (Abb. 3) breiter als in der Mitte lang, vor der Mitte am breitesten, Brei-

te : Länge = 1,21–1,26; in der Mitte der Scheibe fein und spärlich, zu den Rändern, insbesondere den Seitenrändern dichter und gröber punktiert; seitlich mit in der Mitte tiefer, länglich-ovaler Grube, ungefähr vom vorderen bis zum hinteren Viertel reichend; Vorderrand in flachem Bogen ausgebuchtet, in der Mitte nahezu gerade; Vorderecken rechtwinklig, nur schwach über den Vorderrand vorragend; Seiten in den basalen fünf Sechsteln nahezu parallel oder schwach konvergierend; Hinterrand schwach doppelbuchtig; Hinterecken rechtwinklig; Seitenränder und Hinterrand kräftig gerandet, Randung des Hinterrands in der Mitte verbreitert; Vorderrand fein gerandet, Randung in der Mitte unterbrochen.
Flügeldecken abgeflacht, seitlich des Kiels nahezu vertikal; mit kräftigen Punktstreifen, diese seitlich des Kiels zur Basis obsolet; an der Basis zwischen Naht und 1. Punktstreif sehr fein, zerstreut punktiert, ein Scutellarstreif ist nicht erkennbar. Zwischenräume mit einer Reihe von sehr feinen Punkten; diese auf der Scheibe bis zum gekielten 7. Zwischenraum, ein- bis zweimal so breit wie die Punktstreifen; 7. Zwischenraum von der Basis bis etwa zum hinteren Drittel gekielt, zur Spitze wie die anderen Zwischenräume leicht erhaben.
Prosternum und Propleuren grob zerstreut punktiert. Metasternum in der Mitte der Scheibe erloschen, daneben fein weitläufig punktiert, Punktur nach vorne und zur Seite gröber und dichter werdend. Abdominalsternite 1 bis 4 variabel, in der Mitte fein, zur Seite etwas gröber, zerstreut punktiert; Analsternit gleichmäßiger punktiert, die Punktabstände betragen überwiegend das ein- bis zweifache der Punktdurchmesser, Punkte teilweise aber dichter stehend. Scheibe der Abdominalsternite 2 bis 4 beim ♂ mit inneren Gruben.
Aedeagus (Abb. 8) invertiert.

Differentialdiagnose: *Ulomina halsteadi* n. sp. ist den Arten *U. carinata* Baudi di Selve, *U. barclayi* n. sp. und *U. trautneri* n. sp. sehr ähnlich. Von *U. carinata* unterscheidet sich *U. halsteadi* n. sp. deutlich durch die schmalere Körperform, die Form und die laterale Grube des Halsschildes (Abb. 2, 3) sowie die Form des Aedoeagus (Abb. 7, 8). Bei *U. halsteadi* n. sp. sind die Vorderecken des Halsschildes nicht wie bei *U. carinata* vorgezogen (Abb. 2, 3). Die laterale Grube ist bei *U. halsteadi* n. sp. von nahezu ovaler Form (Abb. 3), bei *U. carinata* leicht keilförmig (Abb. 2). Von *U. barclayi* n. sp. und *U. trautneri* n. sp. unterscheidet sich *U. halsteadi* n. sp. ebenfalls deutlich durch die Form der lateralen Grube des Halsschildes (Abb. 1, 3, 4) und des Aedoeagus (Abb. 6, 8, 9). Bei *U. halsteadi* n. sp. ist die laterale Grube langoval (Abb. 3), bei *U. barclayi* n. sp. kurzoval (Abb. 1) und bei *U. trautneri* n. sp. lang, leicht s-förmig geschwungen.

### 2.4 *Ulomina martinae* Scupola, 2002

*Palorus (Palorinus) carinatus* Blair, 1930; Blair (1930).
*Coelopalorus carinatus* (Blair, 1930); Halstead (1967).

Untersuchtes Typenmaterial: Indien, Nilgiri Hills, Andrewes bequest, B. M. 1922–221, Typus (BMNH). – Indien, Nilgiri Hills, Andrewes bequest, B. M. 1922–221, 2 Paratypen (BMNH). – Indien, Nilgiri Hills, H. L. Andrewes, XII.1907, 3500 ft., Andrewes bequest, B. M. 1922–221, 6 Paratypen (BMNH).

Weiteres Material: India, Shimoga District, Karnataska, Jog Falls, 26.IX.1991, R. Schuh leg., 4 Expl. (SB). – S India, Kerala, Thekkady, Periyar Lake, 9°34′N 77°10′E, 900–1000 m, 19.–27.IV.1997, Dembický & Pacholátko leg., 4 Expl. (NHMB). – India, Kerala, Periyar Lake, 900 m, 13.–20.V.1991, J. Kolibáč leg., 1 Expl. (NHMB). – Indien, Coonoor R., Nilgiris, Madras, C. F. C. Beeson, 2.II.1924, 1 Expl. (BMNH). – India, Tamil Nadu,

Anaimalai Hills, Sirvani Forest, 1000 m, 27.III.1980, G. Topál leg., 1 Expl. (HNHM). – Sri Lanka (Ceylon), Prov. Badulla, 3.–5.VII.1985, O. Mehl leg., 1 Expl. (HNHM). – Sri Lanka, Prov. Kandy, Udawattekele Sanctuary, 600 m, 24.XII.2000, R. Schuh leg., 2 Expl. (SB). – Sri Lanka (Ceylon), Kandy, G. E. Bryant, VI. 1908, 1 Expl. (BMHNH). – NW-Thailand, 20 km NW Pai, 18.XI.1998, R. Grimm leg., 1 Expl. (RG). – Thailand, Changwat Lampang, 8 km E Ban Huai Kaeo, 900 m, 12.I.1989, Trautner & Geigenmüller leg., 1 Expl. (SMNS). – NW-Thailand, Prov. Tak, 105 km S Mae Sariang, Ban Mae Salit Noi, 21.XI.1998, R. Grimm leg., 1 Expl. (RG). – Thailand, Chumphon prov., Pha To env., 9°48′N 98°47′E, 14.–21.III.1996, T. Průdek leg., 14.–21.III.1996, 21 Expl. (SB), 3 Expl. (RG). – Thailand, Umphang, 16°04′N 98°53′E, 500 m, V. Kubáň leg., 1 Expl. (NHMB). – Laos-C., Khammouan pr., Ben Khoun Ngeum, 18°07′N 104°29′E, 200 m, 24.–29.IV.2001, L. Dembický leg., 25 Expl. (SMNS), 5 Expl. (RG). – Borneo, Sabah, Bingkor N Keningau, 400–500 m, 19.–20.XI.1996, W. Schawaller leg., 1 Expl. (SMNS). – China, Hainan, Tunchan, 14.VI.1959, 1 Expl. (HNHM). – Vietnam, Prov. Ninh-Binh Res, Cuc-Phüöng: Dang forêt, 200 m, 19.–27.X.1963, T. Pócs-Mai leg., 1 Expl. (HNHM).

Bemerkungen: Kleine Art, Länge 1,9–2,4 mm, Breite 0,7–0,9 mm. Halsschild auf der ganzen Scheibe gleichmäßig dicht und kräftig punktiert, ohne laterale Gruben. Abdominalsternite beim ♂ und ♀ ohne innere Gruben.

Verbreitung: Indien, Sri Lanka, Thailand, Laos, Vietnam, Südchina, Borneo. Halstead (1967) gibt zudem Malaiische Halbinsel, Java und Hawaii-Inseln (Oahu) an.

### 2.5 *Ulomina trautneri* n. sp.

Holotypus ♂: Thailand, Changwat Chiang Mai, Doi Pui, 1500 m, 19.XII.1988, Trautner & Geigenmüller leg. (SMNS).

Paratypen: Thailand, Changwat Chiang Mai, Doi Pui, 1500 m, 19.XII.1988, Trautner & Geigenmüller leg., 1 ♀ (SMNS). – Thailand, Changwat Chiang Mai, Doi Suthep, 1400 m, 31.XII.1988, Trautner & Geigenmüller leg., 1 ♂ (RG).

Derivatio nominis: Die Art ist dem Kollegen und Sammler der neuen Art, Herrn J. Trautner (Aichtal), gewidmet.

Beschreibung: Länge 3,4–3,6 mm; Breite 1,1–1,2 mm; abgeflacht; dunkel rotbraun; glänzend; Mikroretikulation deutlich.

Kopf (Abb. 4) im Bereich der Augen am breitesten; dicht, oval, sehr kräftig, fast grob punktiert; die Punktabstände kleiner als die Punktdurchmesser, Punkte mit feinen anliegenden Härchen besetzt; entlang der Clypealnaht kräftig quer eingedrückt. Clypeus breit, Vorderrand gerade. Wangen flach. Augen kräftig aus den Seiten des Kopfes vorragend.

Halsschild (Abb. 4) breiter als in der Mitte lang, Breite : Länge = 1,30–1,31; in der Mitte der Scheibe kräftig, zerstreut, zu den Rändern, insbesondere den Seitenrändern dichter und gröber punktiert, die Punkte wie beim Kopf, mit feinen, anliegenden Härchen besetzt; seitlich mit hinten tiefer, nach vorn sich verschmälernder und verflachender, länglicher, etwas s-förmig geschwungener Grube, ungefähr vom vorderen Zehntel bis zum hinteren Fünftel reichend; Vorderrand in flachem Bogen ausgebuchtet; Seiten subparallel; Hinterrand sehr schwach doppelbuchtig; Vorderecken stumpf verrundet, Hinterecken rechtwinklig; Seitenränder und Hinterrand kräftig gerandet, Randung des Hinterrands in der Mitte verbreitert; Vorderrand fein gerandet, Randung in der Mitte unterbrochen.

Flügeldecken abgeflacht, seitlich des Kiels fast vertikal; mit kräftigen Punktstreifen; an der Basis zwischen Naht und 1. Punktstreif sehr fein, zerstreut punktiert, ein Scutellarstreif ist nicht erkennbar. Zwischenräume mit einer Reihe von feinen Punkten;

diese auf der Scheibe bis zum gekielten 7. Zwischenraum, so breit wie oder etwas schmaler als die Punktstreifen; 7. Zwischenraum von der Schulterbeule bis etwa zum hinteren Drittel gekielt, zur Spitze wie die anderen Zwischenräume schwach erhaben.

Prosternum in der Mitte kräftig zerstreut, an den Seiten sehr grob und dicht punktiert. Propleuren wie das Prosternum in der Mitte punktiert. Metasternum in der Mitte der Scheibe fein weitläufig, an den Seiten grob ineinanderfließend punktiert. Abdominalsternite dicht und kräftig punktiert. Abdominalsternite 2 bis 4 beim ♂ mit inneren Gruben.

Aedeoagus (Abb. 9) invertiert.

Differentialdiagnose: *Ulomina trautneri* n. sp. ist den Arten *U. carinata* Baudi di Selve, *U. barclayi* n. sp. und *U. halsteadi* n. sp. sehr ähnlich. Von *U. carinata* unterscheidet sich *U. trautneri* n. sp. durch die schmalere Körperform, die Form und die laterale Grube des Halsschildes (Abb. 2, 4) sowie die Form des Aedoeagus (Abb. 7, 9). Bei *U. carinata* sind die Vorderecken des Halsschildes scharf rechtwinklig vorgezogen (Abb. 2), bei *U. trautneri* n. sp. stumpf verrundet (Abb. 4). Die laterale Grube ist bei *U. trautneri* n. sp. leicht s-förmig geschwungen (Abb. 4), bei *U. carinata* leicht keilförmig (Abb. 2). Von *U. barclayi* n. sp. und *U. halsteadi* n. sp. unterscheidet sich *U. trautneri* n. sp. ebenfalls deutlich durch die Form der lateralen Grube des Halsschildes (Abb. 1, 3, 4) und des Aedoeagus (Abb. 6, 8, 9). Bei *U. trautneri* n. sp. ist die laterale Grube lang, leicht s-förmig geschwungen (Abb. 4), bei *U. barclayi* n. sp. kurzoval (Abb. 1) und bei *U. halsteadi* n. sp. langoval (Abb. 3). *U. trautneri* n. sp. zeichnet sich zudem durch die gröbere Punktierung sowohl von Kopf, Halsschild, Reihen der Flügeldecken als auch der Körperunterseite aus. Außerdem sind die Punkte von Kopf und Halsschild mit feinen, anliegenden Härchen besetzt.

### 3 Bestimmungstabelle der Arten der Gattung *Ulomina*

1 Kleine Art, Körperlänge 1,9–2,4 mm; Halsschild ohne laterale Gruben; Abdominalsternite beim ♂ ohne innere Gruben. ..... ***martinae***

– Größere Arten, Körperlänge 3,4–4,2 mm; Halsschild (Abb. 1–4) mit lateralen Gruben; Abdominalsternite 2–4 beim ♂ mit inneren Gruben. ..... **2**

2 Durchschnittlich größere und vor allem breitere Art, Körperlänge 3,6–4,2 mm, Körperbreite 1,3–1,5 mm; Halsschild (Abb. 2) stärker quer, Breite : Länge = 1,42–1,47, mit deutlich gewinkelten und vorgezogenen Vorderecken, laterale Grube lang, keilförmig; Aedoeagus siehe Abb. 7. ..... ***carinata***

– Durchschnittlich kleinere und vor allem schmälere Arten, Körperlänge 3,4–3,7 mm, Körperbreite 1,0–1,2 mm; Halsschild (Abb. 1, 3, 4) weniger quer, Breite : Länge = 1,21–1,31, Vorderecken nicht vorgezogen, laterale Gruben s-förmig oder oval; Aedoeagus siehe Abb. 5–6, 8–9. ..... **3**

3 Sowohl Kopf, Halsschild, Reihen der Flügeldecken und Körperunterseite gröber punktiert; Punkte von Kopf und Halsschild mit feinen, anliegenden Härchen besetzt; Halsschildgruben (Abb. 4) lang, s-förmig; Aedoeagus siehe Abb. 9. ..... ***trautneri* n. sp.**

– Feiner punktierte Arten, Punkte von Kopf und Halsschild ohne deutlich erkennbare Behaarung; Gruben des Halsschildes (Abb. 1, 3) oval; Aedoeagus siehe Abb. 5–6, 9. ..... **4**

4 Gruben des Halsschildes (Abb. 1) kürzer, nach vorn sich kaum über die Mitte erstreckend; Vorderecken des Halsschildes breit verrundet (Abb. 1); Aedoeagus siehe Abb. 5–6. ..... ***barclayi* n. sp.**

– Gruben des Halsschildes (Abb. 3) länger, nach vorn sich weit über die Mitte erstreckend; Vorderecken des Halsschildes deutlich gewinkelt (Abb. 3); Aedoeagus siehe Abb. 8. ..... ***halsteadi* n. sp.**

## 4 Literatur

BLAIR, K. G. (1930): The Indian species of *Palorus* Muls. (Coleoptera: Tenebrionidae) and some associated beetles. – Indian Forest Records **14**: 133–152, 1 Taf.

HALSTEAD, D. G. H. (1967): A revision of the genus *Palorus* (sens. lat.) (Coleoptera: Tenebrionidae). – Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology **19**: 59–148.

KULZER, H. (1957): Insects of Micronesia, Coleoptera: Tenebrionidae. – Insects of Micronesia **17**: 185–256, 1 Karte.

MATTHEWS, E. G. (2003a): The *Palorus* group – a new subfamily of Tenebrionidae (Insecta, Coleoptera). – Spixiana **26**: 49–55.

MATTHEWS, E. G. (2003b): *Ulomotypus* Broun a member of the new subfamily Palorinae, with remarks on *Aphtora* Bates and *Demtrius* Broun (Coleoptera, Tenebrionidae). – New Zealand Entomologist **26**: 7–14.

SCUPOLA, A. (2002): A proposito di *Ulomina carinata* Baudi di Selve, 1876 (Coleoptera, Tenebrionidae). – Bollettino del Museo regionale di Scienze naturali Torino **19**: 185–189.

SPILMAN, T. J. (1959): Notes on *Edrotes*, *Leichenum*, *Palorus*, *Eupsophulus*, *Adelium*, and *Strongylium* (Tenebrionidae). – The Coleopterists' Bulletin **13**: 58–64.

Anschrift des Verfassers:

Dr. ROLAND GRIMM, Denzenbergstraße 44, 72074 Tübingen, Deutschland

Manuskript eingegangen: 15.III.2004, angenommen: 26.III.2004.

ISSN 0341-0145

Autoren-Richtlinien: http://www.naturkundemuseum-bw.de/stuttgart/schriften
Schriftleitung: Dr. Hans-Peter Tschorsnig, Rosenstein 1, 70191 Stuttgart
Gesamtherstellung: Gulde-Druck GmbH, 72072 Tübingen